

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота № 5
з дисципліни
«Основи FE технологій»
на тему
“JavaScript. «Події. Регулярні вирази»”

Виконав:
студент групи ІМ-12
Яременко Данило Вячеславович
Варіант 44(14)
Перевірив:
ст. викладач
Жереб К. А.

Київ 2023

Мета: навчитися використовувати наявні в моделі документа події для внесення змін в сторінку.

Використанні технології: HTML, CSS, JS.

Завдання 1.

Вибрати рядок у таблиці 1, номер якого збігається з Вашим варіантом. Для формування форми взяти рядки, які відповідають Вашому варіанту таблиці 2. З отриманої інформації сформувати форму. За допомогою регулярних виразів JS виконати перевірку валідності введеної інформації. Якщо все правильно – вивести введену інформацію в окремому вікні, якщо є помилки – виділити рядки, які містять помилку.

Опис реалізації:

1. Поля для вводу за варіантом:

Full name, phone number, id-card, date of birth, email.

2. Зверстав форму з відповідними полями.

3. Зробив функції для валідації кожного поля.

4. Перевіряв введені значення за допомогою регулярних виразів для кожного поля форми.

5. Якщо не підходить до regex, тоді очищується поле.

6. Якщо форма введена правильно, тоді відкривається нове вікно з введеною інформацією.

Завдання 2.

Створити таблицю розміром (6x6). Клітинки таблиці заповнюються послідовно номерами від 1 до 36 по рядках. При наведенні на клітинку, що відповідає номеру варіанта виконується зміна кольору на випадковий, при Click на ній - зміна кольору на обраний з палітри, а при dblClick:

4. зміна кольору клітинок побічної діагоналі таблиці;

Опис реалізації:

1. Зверстав таблицю з числами від 1 до 36.
2. До певних клітинок додав різні event listener'и, які реагують на певні події: клік, дабл клік, наведення курсором та навпаки.

Результат:

Full name:

TTTTT T.T

Phone number:

(999)-999-99-99

ID-card:

TT 9999999

Date of birth:

9999-99-99

Email:

TTTTT@TTTTT.COM

Send

Якщо введена правильна інформація, при натисканні кнопки відкривається друге вікно:

```
{
  "fullName": "SSSSSS S.S.",
  "phone": "(333)-123-12-34",
  "idCard": "SS №123123",
  "birthDate": "12.12.2023",
  "email": "qwewe@qwewe.com"
}
```

При наведенні на комірку:

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

При дабл кліку на комірку:

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

[Pages](#), [repository](#).

Інструкція щодо запуску локально:

1. Склонувати репозиторій:

git clone https://github.com/DanilYaremenko/FrontBasicsLabs.git

2. Запустити index.html.